

Kranprüfbuch-Änderung für

Zweiträgerkran ZHB

Auftrag: 36141465 / 1 - Kran 1

Auftrags-Änderung: 36161301 / 1 - Kran 1

Seriennummer: 150-055739

Inhaltsverzeichnis des Kranprüfbuches:

Stammblatt Kran
Konformitätserklärung
Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme
Wiederkehrende Prüfungen gemäß DGUV 52 bzw. 54
Laufkatze:
 Stammblatt
 Beiblatt Tragmittel (Lasthaken)
 Werkzeugnis für Hebezeugketten
 Kettenprüfungen
Kranzeichnung
Grundsätze für die Prüfung von Kranen

zum Kranprüfbuch gehörende Dokumentation:

Ersatzteilkatalog ABUETK, A120250_001
Produkthandbuch Kran bedienen, A120192D_003
Produkthandbuch Allgemeines, A120197D_003
Produkthandbuch Kranbahn montieren, A120259D_012
Produkthandbuch ABUS Kettenzug, A120116D_011
Produkthandbuch ABUS Funksteuerung ABURemote AR611, A120184D_004
Umschaltung Flur- Funksteuerung, A120110D_000
Betriebsanleitung Kreuzhebelschalter KHS, A120216D_000
Schaltplan, Nr. 090624D_002; 600050D_001

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 22.05.2023

Zweiträgerkran ZHB
1,7 t x 9500 mm

Hersteller	ABUS Kransysteme GmbH		
Baujahr/Änderung	2023 / 2023	Kranträgerprofil	HB240S
Krangewicht	837,0 kg	Tragfähigkeit	1,7 t
Kraneinstufung	DIN 15018 H1/B3	Spannweite	9500 mm
Kranverwendung	Entsprechend der Einstufung	Anzahl Laufkatzen	1

Bedienungsart	Funksteuerung
Steuerung	zweistufig (polschaltbar)
Standort	Hallenbetrieb
Betriebsspannung	3~50Hz 400V
Steuerspannung	48 V

Kranfahrwerk

Triebwerksnummer	AN
Anzahl Räder	32
Laufreddurchmesser	62 mm
Geschwindigkeit	5 / 20 m/min
Leistung	2 x 0,04 / 0,18 kW
Einschaltdauer	60 %ED
Schutzart	IP 55
Bremse	Scheibenbremse

Elektrische Gesamtanschlusswerte	
Gesamtanschlussleistung	2,10 kW
Anlaufstrom für Spannungsfallberechnung	15,5 A

Besondere Einrichtungen

Besondere Bemerkungen	Unter ABUS-Auftrag CZ-36161301 / 1: - wird die Tragfähigkeit auf 1700 kg reduziert - die Kranträgerlänge wird auf 9800 mm verlängert - die Spurweite auf 9500 mm geändert
-----------------------	--

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 22.05.2023

Konformitätserklärung



Wir
Anschrift

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der speziellen technischen Unterlagen:

Name, Funktion, Firmenbezeichnung

Michael Müller
Abteilungsleiter Technische Dokumentation
ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

Anschrift

erklären, dass das Produkt:

Bezeichnung	Zweiträgerkran ZHB
Tragfähigkeit	1,7 t
Spannweite	9500 mm
Auftragsnummer	36141465 / 1 - Kran 1
Auftragsnummer-Änderung	36161301 / 1 - Kran 1
Seriennummer Kran	150-055739
Laufkatze	GM 6 2000.5-2/HBF ZS 6
Seriennummer Laufkatze	220-258531

den Bestimmungen der EG-Richtlinien

2006/42/EG	Maschinen
2014/35/EG	Niederspannung
2014/30/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit
2014/53/EG	Richtlinie für Funkgeräte

in der zum Zeitpunkt der Ausstellung gültigen Fassung entspricht.

Insbesondere wurden folgende harmonisierte Normen

EN ISO 12100	Sicherheit von Maschinen, Geräten und Anlagen
EN 60204 T32	Elektrische Ausrüstung von Maschinen; Anforderungen für Hebezeuge
EN 60947	Niederspannungsschaltgeräte
EN 61000-6-4	Elektromagnetische Verträglichkeit; Störaussendung
EN 61000-6-2	Elektromagnetische Verträglichkeit; Störfestigkeit

und die nationalen Normen, Richtlinien und Spezifikationen

DIN 15018	Krane; Grundsätze für Stahltragwerke
DIN 15020	Hebezeuge; Grundsätze für Seiltriebe

und deren mitgeltenden Normen angewendet.

Eine Technische Dokumentation ist vollständig vorhanden.

Die zugehörigen Betriebsanleitungen liegen in der Landessprache des Anwenders vor.

Die Konformitätsbescheinigung setzt voraus, dass die Krananlage entsprechend der mitgelieferten Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung montiert und in Betrieb genommen wurde.

Name: Michael Müller

Gummersbach, 22.05.2023

Ort, Datum

M. Müller

Unterschrift des Befugten

Abteilungsleiter
Techn. Dokumentation

Angaben zum Unterzeichner

Der Inhalt dieser Erklärung entspricht EN ISO 17050.

Die ABUS Kransysteme GmbH unterhält ein Qualitätssicherungs-System nach DIN EN ISO 9001.

Die Einhaltung der Konstruktions- und Bauvorgaben wird gemäß der EG-Richtlinie 2006/42/EG durch die beigefügte Einbau- bzw. Konformitätserklärung bestätigt.

Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme gemäß Unfallverhütungsvorschrift

- für Krane nach §25 DGUV 52 bzw.
- für Winden, Hub- und Zuggeräte nach §23 DGUV 54

- ☐ Konformitätserklärung liegt vor
☐ Einbauerklärung liegt vor

Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme ist durchgeführt

Einer Inbetriebnahme stehen

- ☐ keine Bedenken entgegen
☐ Bedenken entgegen (siehe Prüfblatt)

Nachprüfung ist

- ☐ nicht erforderlich
☐ erforderlich

Ort, Datum

Unterschrift der befähigten Person

BG-Z Nr.
(bei Sachverständigen-Prüfung)

Nachprüfung

Ort, Datum

Unterschrift der befähigten Person

BG-Z Nr.
(bei Sachverständigen-Prüfung)

Wiederkehrende Prüfungen gemäß DGUV 52 bzw. 54

Auftrag: 36161301 / 1 - Kran 1

Seriennummer: 150-055739

geprüft am durch	Bemerkungen	Restnutzungsdauer Hubwerk	
		in Stunden	Ermittlung (siehe Anlage)
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		
	Die wiederkehrende Prüfung ist durchgeführt.		
	☐ Es sind keine Mängel festgestellt worden		
	☐ Es sind Mängel festgestellt worden (siehe Anlage)		

 ABUS Kransysteme GmbH
 D-51647 Gummersbach, 22.05.2023

Stammblatt Laufkatze

Auftrag: 36141465 / 1 - Kran 1

Auftrags-Änderung: 36161301 / 1 - Kran 1

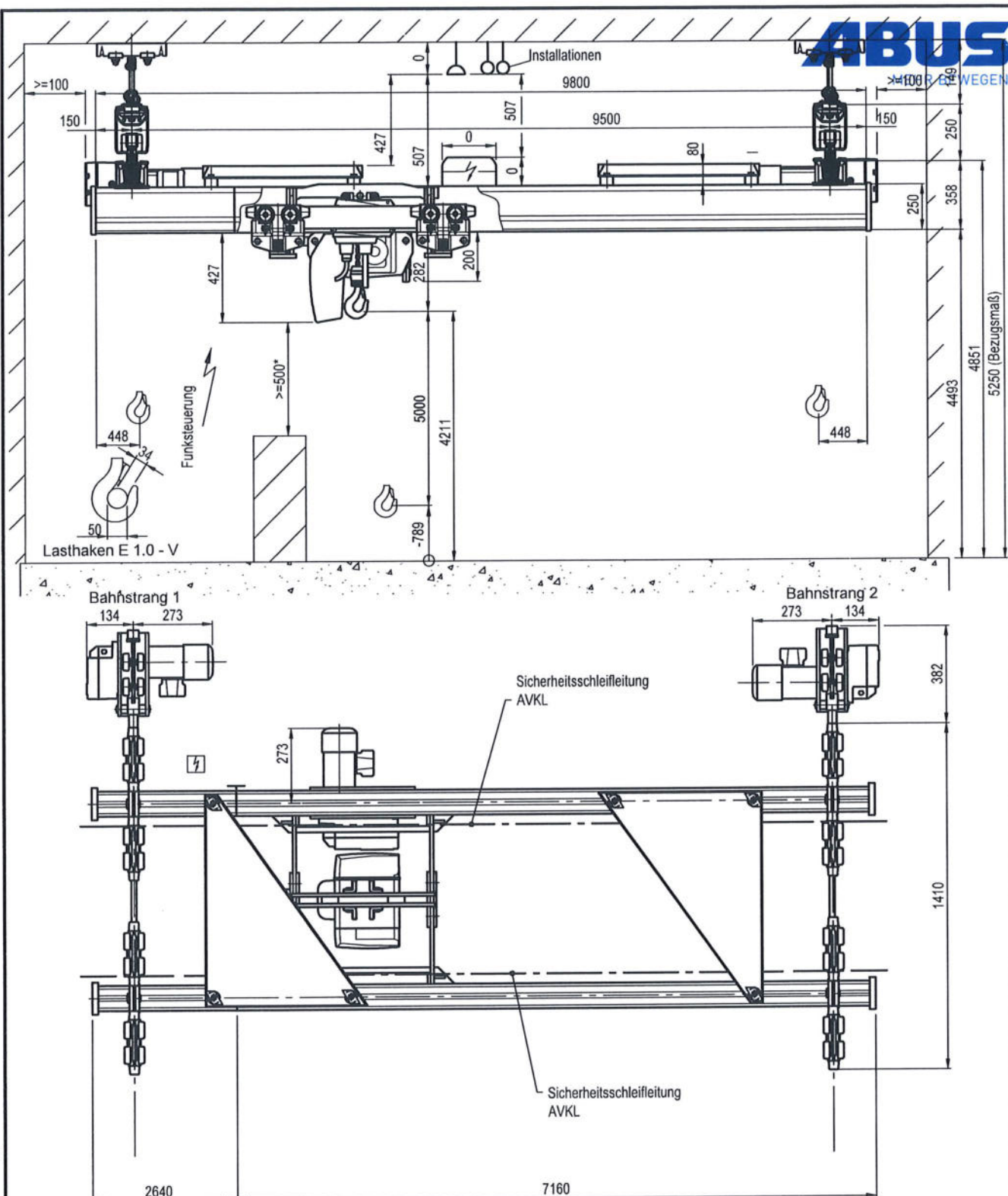
Seriennummer Kran: 150-055739

ABUS Laufkatze

GM 6 2000.5-2/HBF ZS 6

Hersteller	ABUS Kransysteme GmbH		
Baujahr/Änderung	2023 / 2023	Tragfähigkeit	1,7 t
Standort	Hallenbetrieb	Hakenweg	5000 mm
Triebwerksgruppe	2m / M5	Katzgewicht	ca. 162 kg
		Lafraddurchmesser	62 mm
		Anzahl Räder	8
		Katzspur	850 mm
Bedienungsart	Flurbedienung über Druckknopftaster		
Steuerung	elektrisch		
Betriebs- / Steuerspannung	3~50Hz 400V / 48 V		
	Katzfahrwerk	Hubwerk	
Tragfähigkeit	-	1,7 t	
Seriennummer	-	220-258531	
Triebwerksnummer			
Geschwindigkeit	5 / 20 m/min	1,3 / 5 m/min	
Leistung	0,04 / 0,18 kW	0,4 / 1,7 kW	
Nennstrom	0,37 / 0,57 A	2,2 / 4,8 A	
Einschaltdauer	60 %	50 %	
Schutzart	IP 55	IP 55	
Bremse	Scheibenbremse	Scheibenbremse	
Fahrwerk	HBF		
Tragmittel	siehe Werkszeugnis für Hebezeugketten		
Lastaufnahmemittel	siehe Beiblatt Tragmittel		
Besondere Einrichtungen	Lastindikatorsystem: mechanisch (Rutschkupplung) Betriebsstundenzähler Katzfahrgrenzschalter: Vor- und Endabschaltung		
Bemerkungen	Unter ABUS-Auftrag CZ-36161301 / 1 wird die Tragfähigkeit des Kettenzuges auf 1,7 t. reduziert.		

Hinweis: Auf Wunsch erstellen wir Ihnen gerne auch 3D-Daten für den abgebildeten Kran



Anzahl / Kran-Nr.	1 Stück / Kran Nr.: 1
Kran	ZHB 1,7 t x 9800 mm (HB240S)
Berechnungsgrundlage	DIN 15018, H1/B3
Betriebsort	Hallenbetrieb
Umgebungsbedingungen	-10° C bis +40° C, ohne besondere Anforderungen
Kranfahren	5 / 20 m/min (HBF ZN11.3.N)
Laufkatze	GM 6 2000.5-2/HBF ZS 6
Triebwerksgruppe	2m / M5
Katzfahren	5 / 20 m/min
Heben	1,3 / 5 m/min
Gewicht	837 kg (davon Laufkatze 163 kg)
Betriebsspannung	3/PE~50 Hz 400 V (TN-S)
Anschlussleistung	2,1 kW
Anlaufstrom für Spannungsfallberechnung	15,5 A (IA_HU * cos phi)

[7] Kransteuerung (BxHxT) 600 x 270 x 190
* Sicherheitsabstand (lt. UVV DGUV V 52 §11)

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 2261 37-558
Fax +49 2261 37-90319

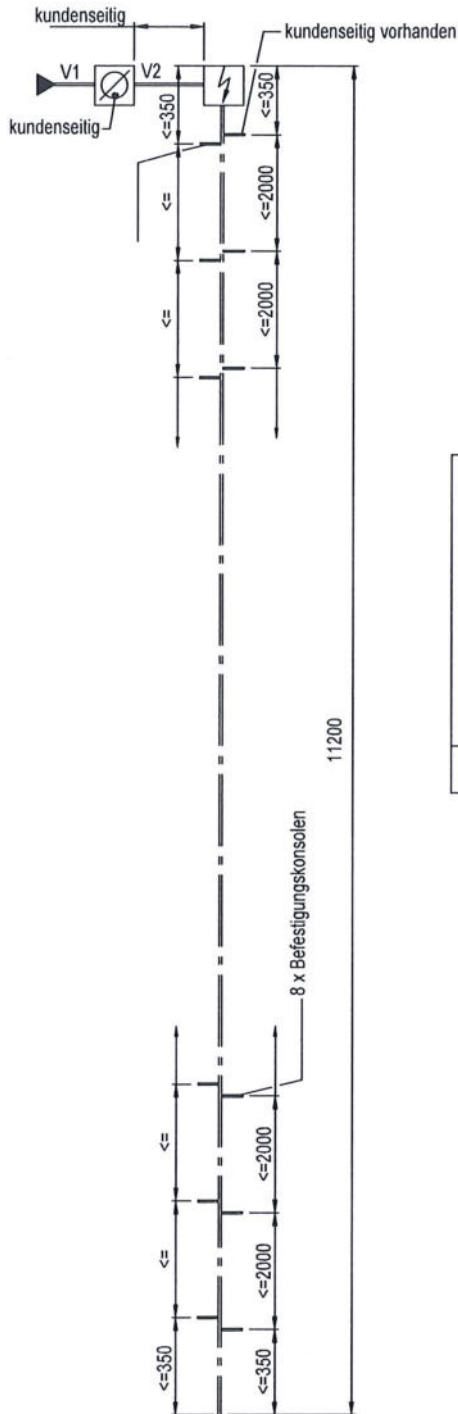
Kran ZHB

Auftrag:
36161301

ABUS

Bearbeiter: Wiebe, J.
Datum: 26.04.2023

Hauptstromzuführung
Sicherheitsschleifleitung ABUS KBH



Fahrtrichtungskennzeichnung

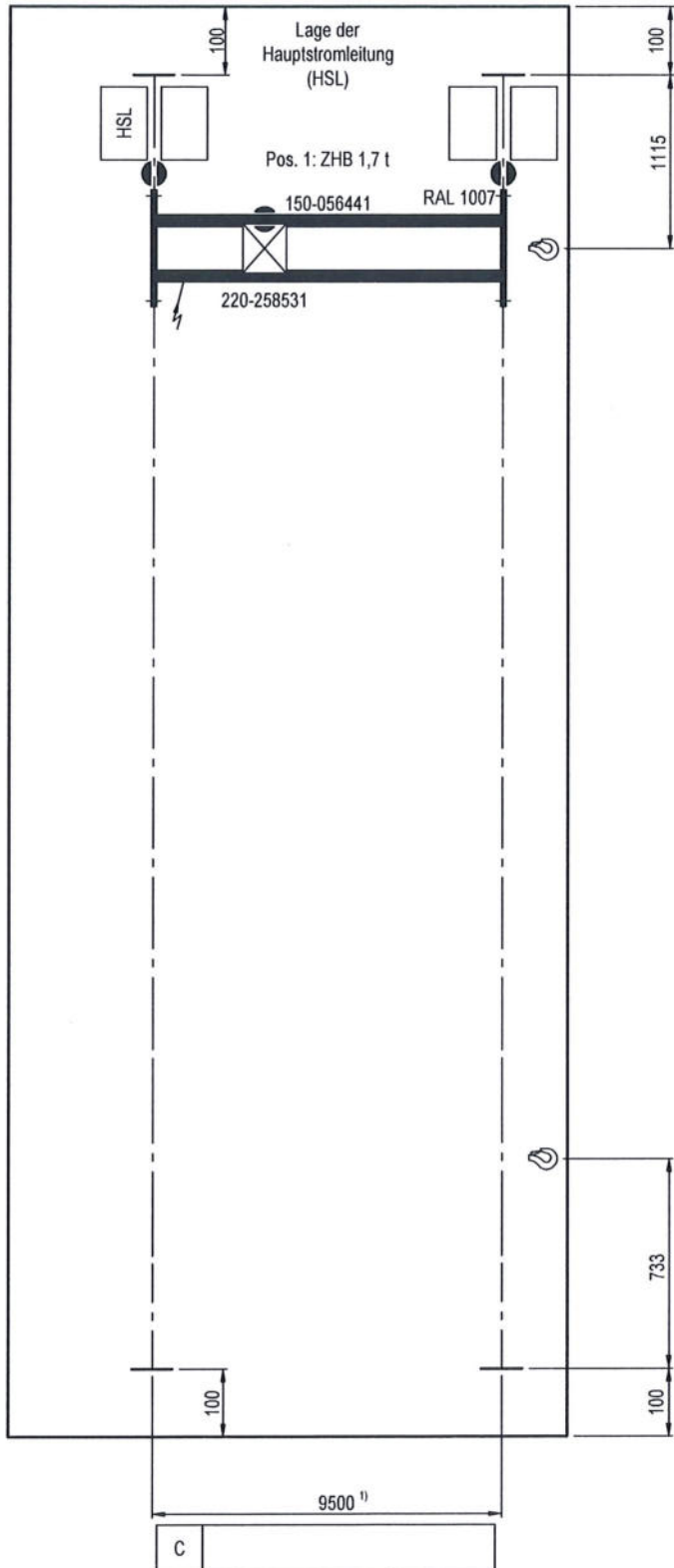


Kran(e)



Laufkatze(n)

Aufhängelast Bahnstrang 1	22,8 kN
dabei Aufhängelast Bahnstrang 2	5,6 kN
1) Zulässige Spannweitentoleranz der Kranbahn ± 12 mm	
Elektrische Daten	
Netzanschlussstelle	V2
Netzspannung	3/PE 50 Hz 400 V (TN-S)
Spannungsschwankung	max. zulässig -4% / +5%



Lageplan

Auftrag:
36161301

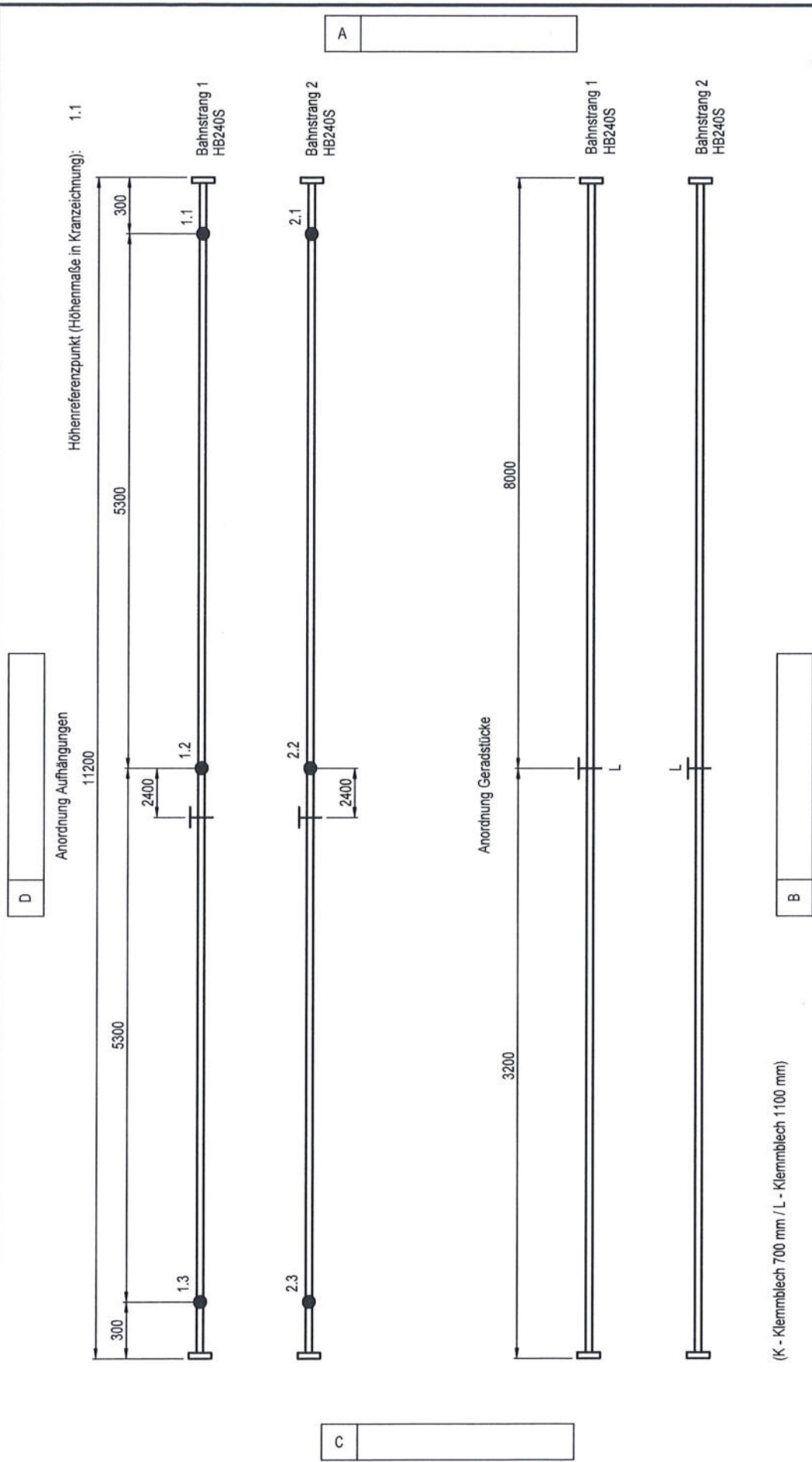
ABUS

Bearbeiter: Wiebe, J.
Datum: 26.04.2023

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 2261 37-558
Fax +49 2261 37-90319

Montageplan
Auftrag:
36161301

ABUS
Bearbeiter: Wiebe, J.
Datum: 26.04.2023



Pos.	Aufhängung	Deckenanschluss	Pos.	Aufhängung	Deckenanschluss	Typ	Gewindestange
1.1	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	2.1	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	B	
1.2	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	2.2	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	B	
1.3	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	2.3	Kurzaufhängung M	Flanschklammer	B	

Daten für Strang 1

Aufh. Pkt.	Aufhängung	Typ	Deckenanschluss	Info	UK-Anschl. Konstr. (ist)	UK-Anschl. Konstr. (soll)	Abhängehöhe	Richtung	Befestigung an
1.1.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil
1.2.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil
1.3.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil

Daten für Strang 2

Aufh. Pkt.	Aufhängung	Typ	Deckenanschluss	Info	UK-Anschl. Konstr. (ist)	UK-Anschl. Konstr. (soll)	Abhängehöhe	Richtung	Befestigung an
2.1.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil
2.2.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil
2.3.1	Kurzaufhängung M	B	Flanschklemm	151 - 220 mm	5250		149	-	Walzprofil

- ☒ Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme gem. § 25 DGUV
Vorschrift 52 Krane
- ☐ Nachprüfung bzw. Prüfung nach wesentlicher Änderung
gem. § 25 DGUV Vorschrift 52 Krane
- ☐ Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme an Hand- oder
teilkraftbetriebenen Kranen mit einer Tragfähigkeit von bis zu 1000 kg
- Betreiber Wilbers-Werkstätten GmbH
Luxemburger Str. 61
D-48455 Bad Bentheim

Prüfprotokoll

Seriennummer 150-55739

Auftrags-Nr. 36141465

Kom.-Nr. 36141465
0152/09079292

Kontaktperson Herr Nakken

Kranstandort Laser 2

Prüfdatum 19.08.2024

Art der Krananlage ABUS Hängebahnsystem ZHB Tragfähigkeit 1,8 t

Hersteller ABUS Kransysteme GmbH Spannweite/Ausladung 6860 mm

Baujahr 2023 UK-Maß

Hebezeug 1 Hebezeug 2

Probelastung mit ~ 2100 kg durchgeführt

Überlastsicherung auf Durch Rutschkupplung % Nennlast eingestellt

Messstrecke Lasthaken y = mm

Durchbiegung F = ~ 30 mm bei Probelastung

Mängel:

Die Traglastangabe auf der Kranbrücke ist falsch (ist 1,7 t; soll 1,8 t)

☐ weitere Mängel siehe Seite 2

Prüfergebnis:

Einer Inbetriebnahme / einem Weiterbetrieb der Krananlage stehen Bedenken entgegen:

☐ ja ☒ nein

Vor einer Inbetriebnahme / einem Weiterbetrieb der Krananlage sind die Mängel durch sachkundiges Personal zu beheben. Die Behebung ist im Kranprüfbuch zu bescheinigen.

Eine Nachprüfung ist erforderlich:

☐ ja ☒ nein

Falls eine Nachprüfung erforderlich ist, muss der Betreiber diese veranlassen.

Die Prüfung erfolgte gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften und den zugehörigen Grundsätzen für die Prüfung von Kranen.



Stempel und Unterschrift der
prüfenden Person

Dem Betreiber wurde übergeben:

☒ Prüfbuch

☒ BV-Krane

☐

Unterschrift - der Betreiber der
Krananlage hat obige Angaben
zur Kenntnis genommen